



Instructivo

Polipasto / Chain hoist

Código:

16823
16824
16825
16826
16827
16828
16829

Modelo:

POL-1/2
POL-1
POL-1-1/2
POL-2
POL-3
POL-5
POL-10



NOTA IMPORTANTE: Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.



ATENCIÓN LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR EL POLIPASTO.



REGLAS DE SEGURIDAD

Antes de utilizar el polipasto inspeccione cuidadosamente los ganchos, la cadena de carga, el dispositivo de freno y la lubricación del polipasto. Para una operación segura usted debe cumplir las siguientes reglas:

- 1.- No levante carga que exceda la capacidad nominal del polipasto.
- 2.- No utilice el polipasto como un lazo.
- 3.- Para evitar accidentes, está totalmente prohibido trabajar o pasar debajo cuando una carga se esté levantando.
- 4.- Solamente utilícelo para levantar verticalmente, no lo utilice para arrastrar cargas.
- 5.- Prohibida otra fuerza excepto la fuerza humana para operar el polipasto.
- 6.- Asegurar que el polipasto, la lubricación de las partes transmisoras y cadena de carga, durante movimiento ocioso estén en buenas condiciones.
- 7.- Antes de levantar, inspeccione los ganchos para ver si están unidos de manera segura. La suspensión de la carga en la punta del gancho no está permitida. La cadena de carga debe ser guardada recta y verticalmente sin ninguna torcedura para garantizar seguridad.

ATENCIÓN

Asegúrese de que las estructuras y los dispositivos que se vayan a utilizar junto con el polipasto proporcionen la seguridad adecuada para que soporten el peso de la carga que se le vaya a aplicar más el peso del equipo en sí. En caso de que tuviera alguna duda al respecto, consulte a un ingeniero calificado. Esta herramienta no está fabricada para elevar, sostener o transportar gente; o para elevar, sostener o transportar carga arriba de la gente. Mantenga lubricado y libre de tierra polea y cadenas. Dar mantenimiento periódicamente por personal capacitado. No desarmarlo. No sobrecargarlo.

CARACTERÍSTICAS

Cinco características prominentes en el diseño y en el servicio son inherentes en el polipasto:

- Confiabilidad segura en su operación con mantenimiento mínimo.
- Alta eficiencia y tracción de mano pequeña.
- Peso ligero y fácil manejo.
- Buena apariencia con medida pequeña.
- Durabilidad en el servicio.

APLICACIÓN

El polipasto es un dispositivo portátil de levantamiento de fácil operación mediante cadena de mano. Es adecuado para utilizarse en fábricas, minas, granjas, sitios de construcción, muelles, diques y bodegas para instalación de equipo, así como también para carga y descarga de bienes. Es especialmente ventajoso para trabajo de levantamiento en espacios abiertos y lugares donde no hay suministro de energía disponible.

El polipasto puede ser colocado a una polea de cualquier tipo como un polipasto de viaje. Es apropiado para sistema monorriel de conducción superior, grúa de viaje de mano y grúa de pico.

CONSTRUCCIÓN

El polipasto está diseñado con un mecanismo de dos paros de transmisión de engranaje de ruedas dentadas colocadas simétricamente. El principio más importante de operación es: Al jalar la cadena de mano, la rueda de mano rota en dirección del reloj, presiona las placas de fricción y disco de trinquete firmemente contra el asiento de freno y causa que esas partes

roten al unísono. El eje de transmisión direccional gira la transmisión de disco, eje de piñón y engrane ranurado para rotar. De aquí, el diente del engranaje de la cadena de carga, que está montado sobre el engranaje ranurado, impulsa la cadena de carga para levantar la carga de manera suave y estable.

El freno utilizado es un disco de trinquete con juego de placas de fricción actuando separadamente. Se sostiene a sí mismo al cargar, y el trinquete se engrana con el disco de trinquete por la fuerza del resorte, de esta forma asegurando que el freno trabaje de manera segura.

OPERACIÓN

- Durante la operación, el operador debe pararse en la superficie de la rueda de mano. Para levantar la carga, jale la cadena de mano para rotar la rueda de mano en dirección del reloj. Al jalar la cadena de mano en dirección opuesta, la carga será bajada suavemente. Para volver a activar el freno se deberá jalar ligeramente la cadena de mano en dirección de las manecillas del reloj.
- Por cuestiones de seguridad, el pasar o trabajar bajo una carga levantada está estrictamente prohibido.
- Al levantar o bajar una carga, la cadena de mano debe ser jalada firmemente para prevenir que se sacuda o enrede.
- Pare la operación inmediatamente en caso de que la fuerza de tiro de la cadena exceda la de una operación normal. Proceda a su inspección conforme lo siguiente:

- (1) Revise si hay algo enredado con la carga.
- (2) Revise si hay algún problema con las partes del polipasto.
- (3) Revise si el peso de carga sobrepasa la capacidad permitida del polipasto.
- (4) Revise la alineación de la cadena de carga.

MANTENIMIENTO

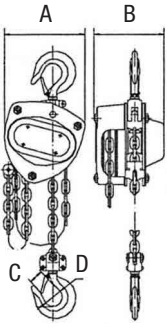
- 1.- Limpie el polipasto anualmente purgando las partes en queroseno y aplicándoles grasa. Es recomendable que el trabajo de limpieza sea realizado por manos expertas.
- 2.- Las marcas "0" en los dos engranajes del disco deben estar alineadas.
- 3.- Junte los rodillos de los engranajes derecho e izquierdo al canal interno de los engranajes en el muñón del eje de los dientes de cadena, y después póngalos en el canal externo de los engranajes en las placas laterales.
- 4.- Por conveniencia de mantenimiento y desmantelamiento, uno de los eslabones de la cadena de mano está abierto.
- 5.- Al armar el mecanismo de freno, debe poner cuidado al engranar los dientes inclinados del disco de trinquete y el trinquete. Asegúrese que el resorte y el trinquete trabajen con precisión y de manera confiable. Entonces gire la rueda de mano en sentido del reloj, debe presionar el disco y las placas sobre el asiento de freno. Al girarlo en sentido contrario al reloj, debe haber espacios entre el disco y las placas.
- 6.- Después de limpiarlo y repararlo, el polipasto debe estar sujeto a pruebas sin carga y con carga. Un polipasto puede ponerse en operación después de que ha sido probado y encontrado bajo un freno confiable y en buenas condiciones.
- 7.- Mantenga limpias las superficies de fricción del freno. El mecanismo de freno debería ser inspeccionado regularmente para prevenir un frenado defectuoso y caída de la carga.

Levantando la carga: Asegúrese de que el área esté libre de personas y obstrucciones, y comience a levantar jalando la cadena de mano lentamente en dirección de las manecillas del reloj.

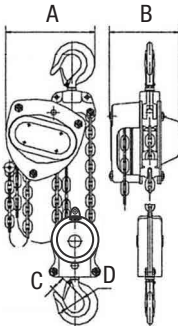
Bajando la carga: Asegúrese de que el área esté libre de personas y obstrucciones, y haga el procedimiento de levantamiento a la inversa. Puede ser necesario aplicar esfuerzo extra inicialmente para liberar la fricción entre los componentes del freno.

ESPECIFICACIONES

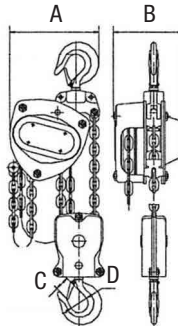
MODELO	POL-1/2	POL-1	POL-1-1/2	POL-2	POL-3	POL-5	POL-10	
Capacidad (Toneladas)	0,5	1	1,5	2	3	5	10	
Levantamiento estándar (m)	3	3	3	3	3	3	3	
No. de columnas de carga de cadena	1	1	1	1	2	2	4	
Espesor del eslabón de la cadena de carga (mm)	5	6	7	8	7	9	9	
Dimensiones (mm)	A	148	172	196	210	230	280	463
	B	132	151	173	175	176	189	189
	C	23	27	33	35	39	45	54
	D	35	40	45	50	55	65	75
Peso neto (kg)	9,3	12,3	16,5	19,3	23,5	41,1	75,7	
Apertura del gancho (mm)	23	26	29,5	31	37,5	43,5	50	



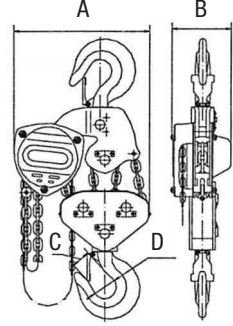
POL-1/2
POL-1
POL-1-1/2
POL-2



POL-3



POL-5



POL-10

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Baja California Sur	San José del Cabo	670796 CONTUBRENTAS PROX. 1 ZARZAGA Y MARQUEZ DE LEÓN, COL. 5 DE FEBRERO, SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01 (654) 142-4995	Hidalgo	Pachuca	670919 MAMDO TOOL MEXICO, S.A. DE C.V. AV. ALFARO # 200, CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. FAX: 01(717) 715-00-48	Veracruz	Veracruz	671451 MAYORISTA JAGUAR S.A. DE C.V. AV. ERANDI ALLENDE No. 237 COL. CENTRO TEL.: 01 (229) 931-1891
Chiapas	Tapachula	671770 TORILLONIS Y HERRAMIENTAS BICED 17 PONIENTE No. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL. 01 (962) 628-2807	Tlaxcalancingo	Tlaxcalancingo	670655 FERRERECORSA, S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASADAJE ROBLEDO, COL. CENTRO TEL. 01 (775) 725-9615; 16	Veracruz	Veracruz	671781 MATERIALES Y AGRICOS TUCAN S.A. DE C.V. PROX. AL MISIQUES, ALAMIA No. 3000 COL. ARTIFICIAL 122 TEL. 01 (229) 922-9070
Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	671747 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE LIDERANDO SUR ORIENTE 9 Km 6.5 COL. TRABAJADORES TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS TEL. 01 (961) 2231-2350	Michoacán	Apatzingán	671737 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO TEL. 01 (455) 534-2204	Baja California	Tijuana	671452 COMERCIALIZADORA FERREMAR CAJÓN DE REVA No. 47, COL. DEL MAESTRO TEL. 01 (229) 922-7948 TEL. FAX: 01 (229) 927-1771
Chihuahua	Chihuahua	670032 PROVID AV. COLEDO MILITAR # 4307 A COL. NOMBRE DE DIOS, C.P. 31000 CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01(614) 4-24-40-00	Morelia	Morelia	671630 MOTOSERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA MORELOS MORTI No. 821 COL. CENTRO C.P. 58000 TEL. 01 (455) 334-7462	Sinaloa	Culiacán	SUCURSAL TIJUANA BLD. INDEPENDIENTES # 6101 ENTRE BLD. MANUEL CLOUTIER Y PASADAJE GUAYCAMA, FRACC. GUAYCAMA, DELEGACIÓN CENTRO CUAYCAMA, ANTES LA PRESA, C.P. 22216, TIJUANA, B.C. COMITADORA: 01 (664) 6-69-51-00
Parral	Parral	671530 FERRERIA AMAMA S.A. DE C.V. AV. ERIC MENA # 91, COL. CENTRO, C.P. 38000 PARRAL, COH. TEL. 01 (827) 5-22-26-00	Jalisco	Guadalajara	670565 MANO CENTRO FERRETRERO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 1180 COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01 (33) 36-18-47-59	Sinaloa	Culiacán	SUCURSAL CULIACAN LIBRAMIENTO BENITO JUAREZ # 5599 84, EJIDO DE LAS FLORES LA COSTERITA, C.P. 80206, CULIACAN, SINALOA, COMITADORA: 01 (667) 40-57-47
Cosahuila	Morcoviva	670712 INDUSTRIAL FERRERIA DE MONCLOVA, S.A. DE C.V. BLD. HAROLD R. PAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 57000 MONCLOVA, COAH. TEL.: 01 (866) 6-32-01-74 FAX: 01 (866) 6-33-07-19	Oaxaca	Oaxaca	671712 MAMDO MARTA, CALLE SMOLOSKI PIOTROV No. 101, COL. EL SEÑO JIMÉNEZ RIVERA, OAXACA, OAX. TEL.: 01 (951) 317-9462	Tlaxcala	San Luis Potosí	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE MELIO LOTES 1 Y 3 MONA # 1, COL. INDUSTRIAL, 20 EMAR, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. COMITADORA: 01 (993) 3-53-72-44
Colima	Tecoman	671742 SURTIIDORA DE FERRERIA AV. ANTONIO LEON JUAREZ No. 327 COL. PONCIANO ARRAGA TEL. 01 (613) 324-2000 / 7666 FAX 325-2700	Oaxaca	Oaxaca	671420 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZWILLING, S.A. DE C.V. RIVERA ATORAL # 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72015, SAN ANDRÉS ZWILLING, PUE. TEL. FAX: 01-222-2-49-85-92	Tlaxcala	Tehuacán	SUCURSAL GUADALAJARA AV. DEL BOSQUE # 1243 FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE ENTRE FERRETRERO SUR I CALLE NICOLAI, C.P. 45500, TLAXIQUAPALE, JAL. COMITADORA: 01 (999) 912-24-51
D.F.	Centro	670995 EL MONSTRUO DE CORREGEDORA, S.A. DE C.V. CORREGEDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D.F. TEL.: 01 (55) 55-22-48-61 / 71 / 01 (55) 55-22-39-31 FAX: 01 (55) 55-22-39-74	San Luis Potosí	San Luis Potosí	671636 95-24 MEDICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1903 COL. EL PASO, SAN LUIS POTOSÍ C.P. 76200 TEL. FAX: 01 (441) 42-45-41	Veracruz	Merida	SUCURSAL MERIDA PERIFERICO PONIENTE TABLAE # 23477, KM. 41 CAR. UMAN CAUCIL, C.P. 97208, MERIDA, YUC. COMITADORA: 01 (999) 912-24-51
D.F.	D.F.	671370 ADMINISTRADORA FERRETERA, S.A. DE C.V. CORREGEDORA # 76-A, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D.F. TEL.: 01 (55) 55-22-99-76 FAX: 01 (55) 55-22-99-66	Tabasco	Villahermosa	671610 GRUPO UQUENTRO FERRETRERO, S.A. DE C.V. PERIFERICO CARLOS FELICER CAMARA No. 2810 COL. ANGEL HERNANDEZ, C.P. 89250 TEL. 01 (993) 1-16-19-01 / 41 EXT. 106	Veracruz	Merida	SUCURSAL MONTERREY AV. STIVA 9275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGAN, SAN NICOLAS DE LOS GARCAS, C.P. 84630, MONTERREY, N.L. TELS.: 01 (81) 8332 8791 Y 8790
D.F.	D.F.	671829 EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V. PONENTE 140 No. 6183 LOCAL B COL. INDUSTRIAL VALLEJO MEXICO, D.F. C.P. 02300 TEL.: 5567 7955-5567-7731	Tamaulipas	Tampico	671755 FERRETERIA ZANELLA AV. TAMAUCAPILES No. 713 COL. REVOLUCION VERDE TEL.: 01 (833) 306-6537	Puebla	Puebla	SUCURSAL PUEBLA DESFILADEROS DE LA REPUBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE NOVIEMBRE, COL. PANAMA MARINA, PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72080 COMITADORA: 01 (222) 2-82-82-82
Durango	Durango	671671 ENRIQUE CARLOS ANTUNA No. 406 COL. OENAGA DURANGO, DGO. TEL.: 01(55) 9-625-27-10	Tlaxcala	Ajalco	671535 DISTRIBUIDORA SAMWER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPOCO-MANTE # 1303 COL. NUEVO PROGRESO C.P. 89318 TAMPOCO, TAMA. TEL.: 01 (833) 2-26-45-89	Oaxaca	Torreón	SUCURSAL LAGUNA CALLE METAL MECANICA # 280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE TORREÓN, COAHUILA, C.P. 27278 COMITADORA: 01 (311) 280-88 23
Edo. De México	Tecamac	671723 FERRERIA TECAMAC S.A. DE C.V. CARRETERA PACHUCA Km 32.5 TECAMAC, EDO. DE MEX. TEL.: 5934-6396 Y 5934-6771	Veracruz	Martínez de la Torre	671684 SERVICIO JUNIOR CALLE JOSE ARRIAGA PONENTE No. 506, COL. CENTRO TEL. 01 (241) 112-9996	Edo. De México	Jilotepec	SUCURSAL CENTRO FORANEJO AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A, JILOTEPEC, C.P. 54240 ESTADO DE MEXICO COMITADORA: 01 (761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5702
Tehuacan	Tehuacan	671765 TAPALERA CRUZ AV. CAROLITZ No. 3-203, BO. SAN JOSÉ TEL.: 591-91-203-44	Veracruz	Pemte	671605 HAMBOLT SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-22-03-27 / 8-25-64-08	D.F.	D.F.	SUCURSAL CENTRO CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE ECHegaray C.P. 53300, MEXICALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (55) 53-71-35-00
Guajuatato	Celaya	670150 COMPAÑIA FERRERIA NUEVO MUNDO, S.A. DE C.V. AV. MEXICO - JAPÓN # 225, COL. INDUSTRIAL C.P. 38010 CELAYA, QTO. TEL. Y FAX: 01 (461) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88	Piña Riza	Piña Riza	671039 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URQUIYU 715, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 95200, PIZA RIZA, VER. TEL. FAX: 01 (282) 8-25-81-00 / 8-26-84-84	Tampico	Tampico	671535 DISTRIBUIDORA SAMWER S.A. DE C.V. CARRETERA MAL TUPAN - TAMPOCO Km 64, COL. LA MOSTRA C.P. 89101 TEL.: 01 (789) 893-3030
Guerrero	Coyuca de Benítez	671637 LAS PALMERAS # 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENITEZ, GRO. TEL.: 01 (914) 4-32-88-15	Tampico	Tampico				
Ometepe	Ometepe	671677 MARIANO ABASOLD S.N. COL. OMETEPEC, CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01(44) 4-12-13-98						